

РЕЦЕНЗИЯ

КНИГА, КОТОРУЮ ПОЛЕЗНО ПРОЧИТАТЬ

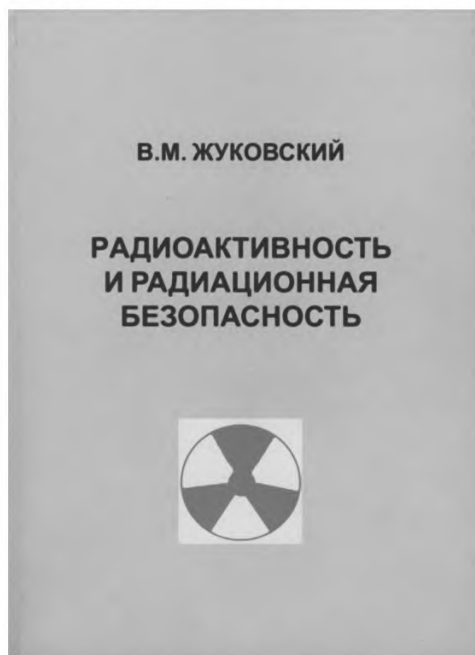
Жуковский В. М. Радиоактивность и радиационная безопасность. Общедоступные лекции для студентов, журналистов, чиновников и избранников народа всех уровней. Екатеринбург: Издательство Уральского государственного университета, 2004. 294 с.

В конце 2004 года в издательстве Уральского государственного университета вышла книга профессора В. М. Жуковского со строгим названием «Радиоактивность и радиационная безопасность» и весьма легкомысленным подзаголовком «Общедоступные лекции для студентов, журналистов, чиновников и избранников народа всех уровней».

Сегодняшний день ознаменован тем, что про радиацию знают все и все. На улицах стоят мониторы, показывающие радиационный фон, в средствах массовой информации то и дело появляются катастрофические сообщения о превышении уровня, росте заболеваний и т. п. В аптеках продаются весьма недешевые таблетки и микстуры, облегчающие «выведение радионуклидов из организма». Очень рекомендуется пить красное вино, а может что и покрепче, для выведения тех же нуклидов...

Не так давно мы провели опрос более чем тысячи студентов-гуманитариев Уральского, Алтайского, Казанского университетов, ряда других вузов. В числе других вопросов, связанных с тем, как сегодняшние девушки и юноши представляет себе окружающий мир, был один, имеющий отношение к рассматриваемой книге. Он звучал так: «Правда ли, что радиоактивное молоко обезвреживается кипячением?». Поразительно, что на этот вопрос положительно ответило более 20 % участников опроса. Радует (сквозь слезы), что на соответствующий вопрос в США (а это был вопрос из американского теста) положительно ответило около 40 % опрошенных. Может, и мы сегодня движемся в этом направлении... Я не удивлюсь, если кто-то из читающих эти строки, задаст себе вопрос: «А что, разве не так?».

Этот пример показывает, что даже лучшие молодые люди, студенты высших



учебных заведений, не имеют представления о радиации, ее роли в жизни человека, в эволюции, технических возможностях радиационных технологий и возможных положительных и отрицательных последствиях радиационного воздействия на живые организмы.

Общедоступные лекции В. М. Жуковского отличает от многих книг по радиационной безопасности легкий язык, доступный любому, преодолевшему школьные курсы химии и физики. Более того, редкие формулы, встречающиеся в книге, можно спокойно пропустить, не потеряв при этом основную мысль автора. В этом состоит редкий дар В. М. Жуковского, который о сложных вещах говорит простым языком, доступным читателю с разным уровнем подготовки.

Книга хорошо иллюстрирована, содержит огромный материал в виде таблиц, графиков и диаграмм.

Первые пять лекций посвящены истории открытия радиоактивности и последствиям этого для общества в целом, истории атомных проектов США и СССР. В этой части книги сжато изложены основные шаги человечества от открытия в 1896 году (всего 110 лет назад!) радиоактивности до создания устройств гигантской энергетической эффективности. Заметьте, что от открытия В. К. Беккерелем радиоактивности до первого атомного реактора, созданного Э. Ферми в 1942 году, прошло всего 46 лет!

Шестая и седьмая лекции связаны с общими представлениями об ионизирующих излучениях и дозах облучения. Эти лекции рассчитаны на относительно подготовленного читателя, при первом знакомстве с книгой (на мой взгляд) их можно пропустить.

Во второй половине книги рассмотрены такие важные вопросы, как естественная радиоактивность, искусственные источники радиации, влияние радиации на биологические объекты. Не менее интересны заключающие книгу лекции, описывающие радиационную ситуацию на Урале, причины и следствия Чернобыльской катастрофы. Эта часть книги требует внимательного прочтения, так как обращает внимание, в частности, на то, как, манипулируя цифрами, легко манипулировать людьми. Как психологические травмы, связанные с участием людей в ликвидации катастроф, пытаются объяснить последствиями облучения. «Единственный способ избавления от фобий — приобретение знаний, которые позволяют избежать опасности внезапного столкновения с каким-то неизвестным фактором и даже обратить его в свою пользу» (с. 252).

Книги, подобные курсу лекций В. М. Жуковского, нужны и полезны сегодня, когда внушаемые человеку через средства массовой информации «катастрофизмы» стали чуть ли не главной темой новостей. Радиация, озоновая «дыра», парниковый эффект, «сдвиг» оси вращения Земли при цунами... Что еще можно придумать, чтобы держать человека в страхе, отвлекая его от более насущных проблем?

Я думаю, что Уральский государственный университет и ректор В. Е. Третьяков, по заказу которого напечатана книга, начали правильный путь по созданию учебников, курсов лекций, практикумов, направленных на повышение образованности граждан России. И книга В. М. Жуковского является одной из первых в этом ряду.

А. Н. Бабушкин,

доктор физико-математических наук, профессор,
действительный член Российской академии естественных наук